

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року №384
(у редакції наказу Міністерства
освіти і науки України
від 05 червня 2013 року №683)

Форма № Н – 3.04

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

Кафедра Економіки підприємств міського господарства

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЕКОЛОГІЯ (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ)»

спеціальність 7.06010107 – Теплогазопостачання і вентиляція

інститут, факультет, відділення *Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова, ЦПО та ЗН, заочне відділення*

Харків
ХНУМГ
2014 рік

Робоча програма навчальної дисципліни **«Екологія (за професійним спрямуванням)»** для слухачів другої вищої освіти спеціальності 7.06010107 – Теплогазопостачання і вентиляція.

Розробник: М. В. Кубатка

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри Економіки підприємств міського господарства.

Протокол № 1 від «27» серпня 2013 року.

Завідувач кафедри Економіки підприємств міського господарства:

д.е.н., проф. А. Є. Ачкасов

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 1,0	Галузь знань 0601 Будівництво та архітектура	нормативна	
	Напрям підготовки		
Модулів – 1	Спеціальність (професійне спрямування): 7.06010107 – Теплогазопостачання і вентиляція	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2			1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 36			
	Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – _____ самостійної роботи студента – _____	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <i>спеціаліст</i>		2 год.
		Практичні, семінарські	
			-
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
			34 год.
		Індивідуальні завдання: контрольна робота - 15 год.	
Вид контролю: залік			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для заочної форми навчання – 11% до 89%

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Мета викладання дисципліни полягає у придбанні студентами теоретичних знань, умінь та практичних навичок з питань гармонізації відносин суспільства і людини з природою; підготовка фахівця, який володітиме знаннями, пов'язаними з вирішенням технічних питань у галузі екології за професійним спрямуванням.

На досягнення зазначеної мети спрямовані такі завдання вивчення дисципліни студентами:

- засвоїти теоретичні основи екології та охорони навколишнього середовища;
- знати загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони; вимоги до улаштування систем вентиляції;
- засвоїти методику розрахунку концентрації шкідливих речовин на оточуюче середовище.

Результатом вивчення дисципліни є: формування цілісного уявлення та знань про основні закони з охорони навколишнього середовища, про види забруднень довкілля та напрями його охорони, про питання раціоналізації природокористування, про вплив оточуючого середовища та мікроклімату приміщень на організм людини, про загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони; про вимоги до улаштування систем вентиляції; вміти керуватись необхідними методиками, порівнювати, аналізувати та виконувати розрахунок впливу (концентрації) шкідливих речовин на оточуюче середовище.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи інженерної екології.

Тема 1. Загальні положення основ екології.

Тема 2. Природокористування.

Тема 3. Охорона природи.

Змістовий модуль 2. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо улаштування систем теплогазопостачання і вентиляції.

Тема 4. Вплив оточуючого середовища та мікроклімату приміщень на організм людини.

Тема 5. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем теплопостачання.

Тема 6. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем газопостачання.

Тема 7. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем вентиляції та кондиціонування.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	Усно го	у тому числі					Усно го	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль ЕКОЛОГІЯ (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ)												
Змістовий модуль 1. Основи інженерної екології.												
Тема 1. Загальні положення основ екології.	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2
Тема 2. Природокористування.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
Тема 3. Охорона природи.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
у тому числі контрольна робота							7					7

Продовження табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Разом за змістовим модулем 1	-	-	-	-	-	-	16	1				15
Змістовий модуль 2. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо улаштування систем теплогазопостачання і вентиляції.												
Тема 4. Вплив оточуючого середовища та мікроклімату приміщень на організм людини	-	-	-	-	-	-	3	0,5	-	-	-	2,5
Тема 5. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем теплопостачання.	-	-	-	-	-	-	3	0,5	-	-	-	2,5
Тема 6. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем газопостачання.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
Тема 7. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем вентиляції та кондиціювання.	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
у тому числі контрольна робота							8					8
Разом за змістовим модулем 2	-	-	-	-	-	-	20	1				19
Усього годин	-	-	-	-	-	-	36	2				34

5. Теми семінарських занять

(не передбачені навчальним планом)

6. Теми практичних занять

Практичні заняття не передбачені навчальним планом.

7. Теми лабораторних занять

(не передбачені навчальним планом)

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Загальні положення основ екології.	2
2	Тема 2. Природокористування.	3
3	Тема 3. Охорона природи.	3
4	Тема 4. Вплив оточуючого середовища та мікроклімату приміщень на організм людини	2,5
5	Тема 5. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем теплопостачання.	2,5
6	Тема 6. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем газопостачання.	3
7	Тема 7. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем вентиляції та кондиціювання.	3
	Разом	19

9. Індивідуальні завдання

№ з/п	Вид індивідуального завдання	Семестр	Найменування завдання	Обсяг завдання	Кількість годин
1	Контрольна робота	1 - й (заочна форма)	Систематизація, закріплення та поглиблення знань отриманих під час вивчення курсу	Текст контрольної роботи на 20-25 стор.	15

10. Методи навчання

Теоретичні і практичні положення дисципліни вивчаються в процесі роботи над лекційним курсом, при виконанні контрольної роботи, самостійній роботі з навчальною і науково - методичною літературою.

Вивчення дисципліни «ЕКОЛОГІЯ (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ)» базується на знанні циклу загальноосвітніх і загальнонаукових дисциплін.

11. Методи контролю

Методи контролю знань студентів:

1. Проміжні методи контролю по темах (усне опитування, тестові завдання) з зазначенням кількості балів, які можна отримати за кожен модуль та за модуль в цілому, передбачають 100-бальну систему оцінювання.

2. Контрольна робота оцінюється окремо також по 100-бальній системі.

3. Залік проводиться письмово.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Залік

Поточне тестування та самостійна робота										Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2					-	100
T1	T2	T 3	T4	T 5	T 6	T7	T 8	T 9	T 10		
Поточне тестування і поточне опитування на практичних заняттях											

T1, T2 ... T16 – теми змістових модулів.

Контрольна робота

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
до 40	до 20	до 40	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

13. Рекомендована література

1. Андреева Т.А. Экология в вопросах и ответах: учебное пособие / Т.А Андреева – М.: Проспект, 2007. – 184 с.
2. Білявський Г.О. Основи загальної екології. / Г.О. Білявський, М.М, Падун, Р. С. Фурдуй – К.: Либідь, 1993 – 304 с.
3. Гігієна праці: підручник / За ред. професора А. М. Шевченка. – К.:Вища шк., 1993. – 583 с.
4. Губернский Ю.Д. Гигиенические основы кондиционирования микроклимата жилых и общественных зданий / Ю.Д.Губернский, Е.И. Кореневская – М.: Медицина, 1978 – 192 с.
5. Даценко І.І. Профілактична медицина. Загальна гігієна з основами екології: навч. посібник / І.І. Даценко, Р.Д Габолич – К.: Здоров'я, 1999 – 694с.
6. Думанский Ю.Д. Охрана здоровья населения от воздействия электромагнитных излучений как гигиеническая проблема / Ю.Д. Думанский – К.: Здоровья, 1985.
7. Шило В.В. Основы экологии / В.В. Шило – Х.: Оригінал, 1995 г. – 124 с.
8. Нікберг І.І. Гігієна з основами екології: підручник / І.І. Нікберг, І.В Сергета, Л. І Цимбалюк – К.: Здоров'я, 2001.- 504 с.
9. Передельский Л.В. Экология / Л.В. Передельский, В.И. Коробкин – М.: Проспект, 2007 – 517 с.
10. СНиП 2.04.05-91 „Отопление, вентиляция и кондиционирование”
11. Государственные строительные нормы Украины ДБН В.2.5-20-2001. Газоснабжение. Инженерное оборудо-вание зданий и сооружений. Госстрой Украины – К., 2001.

Навчальне видання

Робоча програма навчальної дисципліни
«Екологія (за професійним спрямуванням)»
спеціальність 7.06010107 – *Теплогазопостачання і вентиляція*

Розробник: КУБАТКА Марина Володимирівна

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2013, поз. 458 б

Підп. до друку 15.01.2013 р.

Друк на ризографі

Тираж 1 пр.

Формат 60х84/16

Ум. друк. арк. 0,2

Зам. № 9692

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 4705 від 28.03.2014 р.